

Les consulats suisses à l'étranger reçoivent le journal.

Sixième année. — N° 59

Prix du numéro 10 centimes

Mercredi 20 Juillet 1892

Bureaux: Rue Neuve, 44



ABONNEMENTS

Un an : Six mois :
Suisse . . . 6 fr. 3 fr.
Union postale . 12 » 6 »
On s'abonne à tous les bureaux de poste

Paraissant le mercredi et le samedi, à Bienne

ANNONCES

Provenant de la Suisse . . 20 ct. la ligne
» de l'étranger . . 25 » »
Minimum d'une annonce 50 centimes
Les annonces se paient d'avance

Organe de la Société intercantonale des industries du Jura, des Chambres de commerce, des Bureaux de contrôle et des Syndicats industriels.

Caisse de prêts gratuits

La Commission extra-parlementaire nommée par le Conseil d'Etat neuchâtelois pour procéder à une enquête sur les causes et les effets de la crise horlogère, a eu lundi sa deuxième réunion sous la présidence de M. le Conseiller d'Etat R. Comtesse.

Elle a entendu la lecture d'un volumineux rapport du secrétaire général de la Chambre cantonale, M. F. Huguenin, sur les causes, les effets de la crise et les remèdes à y apporter. Au nombre de ces derniers figurent l'ouverture de travaux publics, une banque industrielle mise à la disposition des fabricants gênés auxquels on prêterait contre dépôt de marchandises et une Caisse de prêts gratuits en faveur des ouvriers de la catégorie de ceux qui ne veulent pas recourir à l'aumône, mais demandent une aide momentanée.

Des travaux publics sont déjà en voie d'exécution au Locle, et la Chaux-de-Fonds va décréter la construction d'une route; quant à l'Etat, il demandera au Grand Conseil, dans la prochaine session de ce corps, les crédits nécessaires pour l'ouverture de certains travaux utiles.

Une banque industrielle vient d'être fondée sous les auspices de la commune de la Chaux-de-Fonds et commencera dès le 1^{er} août à rendre ses services.

La création d'une caisse de prêts gratuits soulevait de plus grandes difficultés, en raison des divergences de vues qui existaient sur la question de savoir si les prêts se feraient directement en espèces ou s'ils seraient consentis sous forme de crédits se rapportant à un emploi déterminé. La commission extra-parle-

mentaire, après une discussion nourrie, a adopté les conclusions du rapport ci-après, présenté par sa sous-commission chargée d'examiner cette question spéciale. Il a été pris en considération le vœu qu'exceptionnellement et après examen approfondi de chaque cas, la caisse de prêts puisse aider au remboursement partiel ou total de dettes antérieurement faites, et ouvrir contre garantie à des petits patrons gênés, des crédits leur permettant de continuer des opérations normales. Ce dernier vœu s'adresse plutôt à la banque industrielle, l'ouverture de crédits de ce genre rentrant dans le cadre de ses opérations.

Comme on le voit, le canton de Neuchâtel, et tout particulièrement la Chaux-de-Fonds, où la crise a sévi avec le plus d'intensité, entre vigoureusement dans la voie de la solidarité en venant en aide, dans la mesure du possible, aux victimes de la crise.

* * *

Rapport de la sous-commission d'examen d'une banque de prêts gratuits, temporaire et destinée à venir en aide à ceux qui souffrent de la crise horlogère.

1^o La sous-commission estime que les services, rendus jusqu'ici avec intelligence et dévouement par la commission de secours aux ouvriers sans travail, indiquent la nécessité de ne pas créer un fonctionnement distinct et séparé de cette organisation, mais d'y rattacher le premier, en adjoignant au comité actuel de secours, une section nouvelle, ayant pour mission spéciale d'assurer le service des prêts.

2^o Une section dite du travail, pourrait être encore utilement adjointe au comité actuel de secours. Elle aurait pour mandat de chercher à donner une occupation, appropriée à leurs forces, à ceux des ouvriers qui leur en feront la demande soit dans les chantiers qui seront ouverts prochainement (Route du Basset) soit, autant que possible, dans leurs professions respectives.

3^o Le comité actuel de secours, renforcé comme il est dit ci-haut, comprendrait donc, dans sa nouvelle formation, trois sections spéciales, secours, prêts, travail, réunies dans une même administration centrale et sous la dénomination de *Comité de secours, de prêts et de travail*.

4^o Les attributions de ces trois sections seraient fixées par des règlements spéciaux à chacune d'elles.

5^o Le règlement concernant les prêts devrait, à l'avis de la sous-commission, contenir les dispositions suivantes:

A. Les prêts ne peuvent être consentis qu'à des personnes justifiant d'une solvabilité satisfaisante dans la période antérieure à la crise, c'est-à-dire, justifiant que la cause de l'emprunt est bien la diminution de leurs salaires ou de leurs ressources, produite temporairement et exclusivement par la crise industrielle.

B. Effectuer les prêts par voie de garantie d'un crédit futur de consommation ou de loyer, auprès des fournisseurs et propriétaires d'immeubles, donnant la préférence à ceux qui ont déjà accordé un crédit aux emprunteurs. Il est toujours expressément réservé que la garantie de l'office de prêts ne doit, en aucun cas, couvrir des crédits antérieurs, mais seulement s'appliquer à des livraisons non encore faites et dans la limite de la somme indiquée par l'office.

C. Le crédit ouvert par l'office de prêts à un emprunteur chez un ou plusieurs fournisseurs, sera limité tant en ce qui concerne le temps pendant lequel la garantie de l'office déploie ses effets, que la somme maximale qui peut être atteinte dans ce même temps. Un crédit échu est renouvelable, suivant les besoins de l'emprunteur, la durée et l'intensité ultérieures de la crise.

D. L'addition des garanties données aux fournisseurs, en faveur d'un emprunteur qui en aura fait usage intégral ou partiel, constituera pour le tout ou pour cette partie, le débit de l'emprunteur. Chaque série de débits, chiffrée par l'office et reconnue par l'emprunteur, fera l'objet d'un titre que souscrira ce dernier en faveur de l'office de prêts.

Ces prêts seront au choix de l'emprunteur, stipulés sans intérêts ou avec un intérêt de 1% par an, sans frais ni commission, dans l'un et l'autre cas.

E. L'emprunteur souscrira un billet à 120 jours pour chaque série de prêts consolidés. Ce billet renouvelable jusqu'à extinction de la somme qu'il représente devra être amorti d'au moins 5 % à chaque échéance.

6° Les autorités communales des localités où l'on instituera l'office de prêts gratuits, pourvoiront à l'alimentation de la caisse de cet office, de la manière qui leur paraîtra la mieux appropriée.

Les membres de la sous-commission :

PETITPIERRE-STEIGER.

Ch^s WUILLEUMIER-ROBERT.

Le rapporteur : James PERRENOUD.

Comptoir général de vente des ébauches

L'assemblée générale des fabriques d'ébauches, convoquée pour discuter le projet dont nous avons donné l'analyse dans notre dernier numéro, a été très revêtue. Un second projet, présentant quelques différences avec le premier, a été présenté. Une nouvelle assemblée sera convoquée dans une huitaine de jours; une décision définitive sera prise.

Traités de commerce

Norvège. — La crise ministérielle norvégienne n'étant pas encore terminée, le Storting a, dans sa séance du 13 courant, résolu de prolonger jusqu'à la fin du mois de juillet la durée du tarif douanier actuel. Le nouveau tarif douanier qui, du reste, n'a pas encore été voté par le Storting, n'entrera par conséquent en vigueur que le 1^{er} août au plus tôt.

— Le Conseil fédéral délibérera mercredi sur les mesures à prendre par suite des quelques difficultés qui viennent de se produire dans les négociations commerciales franco-suisse, mais qui ne paraissent pas de nature à empêcher la conclusion du traité. Le Conseil fédéral décidera s'il y a lieu de convoquer extraordinairement les Chambres pour les mettre au courant de la situation. Le délai pour l'entente expire le 21 juillet.

Les escrocs de Riga

C'est par dizaines que les lettres-amorces arrivent à nos fabricants d'horlogerie. C'est toujours le même truc, maintes fois signalé dans la *Fédération* : une industrie prohibée en Russie, pour l'exploitation de laquelle on demande des personnes sérieuses et disposant d'un capital.

A voir la persistance avec laquelle la bande de Riga renouvelle ses tentatives dans notre région, on pourrait vraiment croire que le succès couronne parfois ses peu louables efforts. Espérons pourtant qu'il n'en est rien.

Extrait du Rapport de la Commission de l'Ecole d'Horlogerie de St-Imier

VINGT-SIXIÈME ANNÉE SCOLAIRE 1891-92

Fréquentation

L'Ecole d'horlogerie de St-Imier a commencé sa 26^e année scolaire avec 51 élèves, répartis comme suit :

12 élèves dans la classe de 1^{re} année (ébauches, finissages).
10 élèves dans la classe de 2^e année (échappements).
9 élèves dans la classe de 3^e année (repasages, remontages et réglages).
20 élèves dans la classe spéciale d'échappements.

L'année scolaire s'est terminée le 30 avril avec 46 élèves répartis comme suit :

| | |
|-----------|------------------------------------------|
| 10 élèves | dans la classe de 1 ^{re} année. |
| 11 | » 2 ^e » |
| 7 | » 3 ^e » |
| 18 | » spéciale. |

Résultat de l'enseignement

Les examens pratiques et théoriques ont eu lieu les 28 et 29 avril ; le 28 pour la classe spéciale dans les branches de français, d'arithmétique, d'histoire et de géographie, ainsi que pour la cosmographie et la mécanique II^e section. L'examen de ces deux dernières branches a été fixé à ce jour afin de décharger un peu le programme du jour suivant déjà suffisamment rempli. Le 29, à partir de 7 1/2 heures du matin, les élèves ont été examinés dans les branches de mécanique I^{re} et II^e section, physique, mathématiques, comptabilité, et l'après-midi dans les branches de théorie d'horlogerie.

M. le conseiller national C.-E. Tissot, expert fédéral, et MM. Dr Hasler et Dr professeur Huber, experts théoriques nommés par la Direction de l'Intérieur, assistèrent aux examens du 29.

MM. Huber et Hasler taxèrent les résultats des examens, auxquels ils prirent part, de la manière suivante :

Mécanique, I^{re} et II^e section : résultats bons.
Physique, » » médiocres.
Algèbre et géométrie, I^{re} et II^e section : résultats bons.

Trigonométrie, résultats bons.

Comptabilité, » »
Théorie d'horlogerie : I^{re}, II^e et III^e année : résultats bons.

Le résultat du cours de physique est attribué au peu de temps qui lui est consacré, lequel ne peut être augmenté qu'au détriment du temps voué au travail pratique. Les experts désirent qu'il soit consacré plus de temps à cette branche dont les notions sont si utiles à l'horloger. Leur rapport s'exprime en outre de la manière suivante :

« Les différents cours de l'année ont été donnés dans les diverses branches, à peu de choses près, conformément au programme prescrit.

« Pour toutes les branches, les cahiers des élèves qui contenaient les différentes matières traitées avec les figures explicatives étaient tenus avec application et propreté.

« Les dessins exposés de nouveau en grand nombre, proprement et soigneusement exécutés, traitaient de constructions simples et compliquées, ainsi que des projections et organes d'horlogerie.

« En général, nous pouvons dire que les examens de cette année donnèrent de bien beaux résultats ; les maîtres se sont donnés

beaucoup de peine et les élèves faisaient une bonne impression.

« L'école d'horlogerie a encore bien rempli sa mission pendant l'année qui vient de s'écouler. »

Enseignement pratique

MM. Alb. Jeanneret et Aug. Sandoz-Moser, experts pratiques, ont visité le travail de 46 élèves. Dans leur rapport à la Direction de l'Intérieur, ils s'expriment comme suit :

« Les résultats obtenus pendant cette période scolaire peuvent être déclarés très satisfaisants. La classe de 1^{re} année est la seule où l'enseignement a laissé quelque peu à désirer. Les causes signalées disparaîtront par la suite, grâce à la bonne volonté et le zèle du nouveau maître de cette classe. La classe de II^e année a donné de très bons résultats. La classe de III^e année a donné également de bons résultats. Il en est de même pour le travail de la classe spéciale d'échappements. Ils reconnaissent que la direction pratique de l'école est parfaitement à la hauteur de sa tâche difficile. »

Dans la classe de 1^{re} année, les 8 élèves qui ont passé 12 mois dans cette classe, ont produit en plus des préliminaires et exercices :

les outils pour le cours complet ;
20 ébauches avec mécanismes de remontoir ;

16 finissages avec minuteriers posées et 4 mécanismes de chronographes simples.

Dans la classe de II^e année, les 7 élèves qui ont passé l'année entière dans cette classe, ont produit :

156 pivotages d'échappements ancre.

96 achevages » »

29 plantages » »

15 » » levées visibles, double plateaux, Breguet et à contre-pivots.

Dans la classe de III^e année, les élèves qui ont passé une année dans la classe, ont produit :

31 posages d'aiguilles divers.

218 repassages » »

108 réparages » »

90 engrenages » »

112 démontages » »

118 remontages » »

16 emboîtages » »

318 réglages plats.

122 » Breguet avec balanciers coupés.

Dans la classe spéciale d'échappements, les 15 élèves qui ont passé environ une année dans la classe, ont produit :

706 pivotages d'échappements ancre.

89 achevages » »

La pacification des rapports du capital et du travail

Conférence de M. G. de Molinari faite à Gand.

(Suite.)

Cependant, tous les obstacles ne sont pas levés. Il y en a un, et peut-être le plus important de tous, qui continue de subsister, c'est le défaut d'informations positives et constantes sur la situation des marchés du travail. Tandis que les capitalistes qui ont des fonds à placer sont informés chaque jour par le bulletin de la Bourse du cours des principales valeurs, nationales et étrangères, et peuvent ainsi choisir celles qui leur pa-

raissent le plus avantageuses, tandis que les industriels et les négociants sont informés de même, jour par jour, de l'état du marché et des cours de la plupart des marchandises; qu'ils savent par exemple quel est l'état de l'offre et de la demande et le prix du coton en Amérique, dans l'Inde, au Havre, à Liverpool, à Anvers, les travailleurs ne connaissent en dehors de la localité où ils vivent ni l'état de l'offre et de la demande, ni le prix du travail. Cette lacune m'avait vivement frappé à l'époque où j'ai commencé à m'occuper d'économie politique, et j'ai eu alors l'idée — je crois bien pouvoir en revendiquer la paternité, — d'une institution, dont il est aujourd'hui beaucoup question, je veux parler des Bourses du travail. C'est dans un travail publié en 1843 — il y aura bientôt un demi-siècle — sur l'avenir des chemins de fer, que j'ai émis pour la première fois cette idée. Je ne me contentai pas de l'émettre. J'essayai de la réaliser. Je ne vous raconterai pas l'histoire de mes tentatives, c'est-à-dire de mes échecs; je m'adressai d'abord au corps des métiers parisiens et notamment à la corporation des tailleurs de pierre. Ils me refusèrent absolument leur concours, dans la crainte que la publication des prix du travail n'attirât une plus grande affluence d'ouvriers à Paris. Plus tard, à Bruxelles, en 1857, j'ai renouvelé ma tentative, en m'y prenant autrement. J'ai fondé un journal hebdomadaire intitulé la *Bourse du travail*, dans lequel je publiais un bulletin, dont mon frère que j'ai eu le malheur de perdre, réunissait les éléments, en prenant des informations sur l'état de l'offre et de la demande des bras et le taux des salaires dans les principales branches de l'industrie. Mais ma *Bourse du travail* était aussi mal accueillie par les ouvriers que par les patrons. L'organe communiste de

l'époque, le *Prolétaire* la dénonçait comme une machination capitaliste, tandis qu'un industriel me menaçait d'un procès parce que j'avais publié le prix du travail dans sa fabrique. Il est vrai qu'il payait ses ouvriers 1 franc pour 13 ou quatorze heures de travail. Cet accueil n'était pas fait pour m'encourager. Au bout de six mois, la *Bourse du travail* dut cesser de paraître. Depuis, l'idée a été reprise par les socialistes mais ils l'ont accommodée à leur façon. C'est un enfant qu'on m'a changé en nourrice et qui est en train de mal tourner. A Paris, la Bourse subventionnée par le Conseil municipal, et qu'on va loger bientôt dans un édifice somptueux et coûteux — il a coûté plus de 3 millions — n'est pas autre chose qu'un foyer d'agitations radicales et révolutionnaires. Le journal qu'elle publie renferme des comptes-rendus détaillés des réunions et des harangues socialistes, mais pas le moindre renseignement sur l'état du marché. Ailleurs les Bourses du travail rendent peut-être quelques bons services, il y en a une à Liège qui m'a paru convenablement organisée, mais elles pèchent par l'insuffisance de leurs ressources.

Je ne crois pas que cette institution telle que la comprennent les socialistes soit née viable, et j'avouerai humblement de mon côté qu'elle ne l'était pas beaucoup plus telle que je l'avais conçue. J'avais mis la charrue devant les bœufs. J'avais été frappé des services que rendent les Bourses aux capitalistes, aux négociants et aux industriels en les renseignant sur l'état du marché des valeurs et des marchandises. Mais je n'avais pas réfléchi que ces marchés ainsi que la publicité qui les éclaire ne s'étaient établis qu'après que le développement du rouage commercial de l'intermédiaire entre le producteur et le consommateur de capitaux ou de marchan-

dises les eut rendus possibles. On ne trouve des Bourses des valeurs que dans les endroits où il existe des banquiers et des banques. On ne trouve des Bourses de commerce que dans les endroits où il existe des commerçants. Or entre le producteur et le consommateur de travail, entre l'ouvrier et le patron, il n'y avait pas d'intermédiaire, ou du moins il n'y avait que des bureaux de placement, sous la dépendance de la police, généralement dépourvus de ressources et tenus par des mains suspectes.

(A suivre.)

COTE DE L'ARGENT

du 20 juillet 1892

Facturé aux monteurs de boîte.

| | | | | |
|--------------------------------------------------|-----|-----|-----------|-----|
| L'argent 800 laminé et fil à fr. 118. 40 le kilo | | | | |
| id. 805 | id. | id. | » 119. 15 | id. |
| id. 875 | id. | id. | » 129. 40 | id. |
| id. 900 | id. | id. | » 132. 95 | id. |
| id. 935 | id. | id. | » 138. 10 | id. |

Liste des marchands horlogers actuellement à la Chaux-de-Fonds à l'hôtel de la Fleur-de-Lis : Liste dressée Mardi 19 Juillet 1892, à 5 heures du soir : MM. Wolff, Vienne. — Stiglitz, Vienne. — Aaron, Brésil. — Fortunato, Espagne.

Le rédacteur responsable : Fritz HUGUENIN.

FABRIQUE DE MOUVEMENTS A CYLINDRES DAVID-ERNEST JUVET

COTE-AUX-FEES (Suisse)

Mouvements à clef et remontoirs de 12 à 20"
en tous genres

5601

FABRIQUE D'ÉBAUCHES & FINISSAGES DE MALLERAY KOLLER & C^{IE}

1543

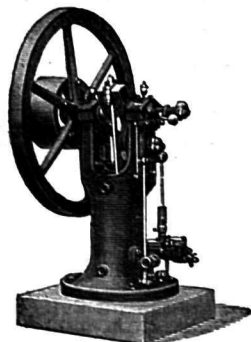
Ébauches et finissages à clef de 13 à 20"

Finissages remontoir de 11 1/4 à 30"

Dépositaire : M. David Kenel, rue de la Paix, Chaux-de-Fonds.

Société suisse pour la construction de locomotives et de machines
WINTERHOUR

Moteurs à gaz et à pétrole



Construction simple et solide. Marche sûre et économique. Emploi de pétrole ordinaire. Sécurité absolue. Entretien facile. Emplacement minime. 1652

Installations électriques. Machines à vapeur fixes et demi-fixes. — CHAUDIÈRES.

On peut voir un moteur à pétrole chez M^{rs} H. Frêne & Garraux à Reconvillier, qui donneront tous les renseignements désirés.

FABRIQUE DE BOITES

acier, métal et aluminium

interchangeables formes et cisures en tous genres

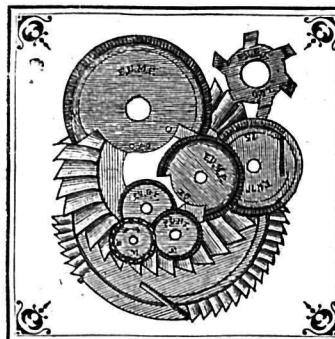
E. - LEANDRE GUGY

DOUANNE (près Bienne, Suisse)

1751

USINE HYDRAULIQUE

INSTALLATION POUR L'OXYDAGE DE LA BOITE ACIER.



Fabrique de Fraises

EN TOUS GENRES

POUR HORLOGERIE

petit et gros volume

USINE à VAPEUR

F^{IC} Ulysse Munier fils

à Reconvillier

JURA BERNIS (SUISSE)

Envoi franco d'échantillons et prix - courant sur demande.

1564

HOTEL DE BIENNE

(BIELERHOF)

vis-à-vis de la gare

Etablissement recommandable à MM. les voyageurs de commerce touristes ainsi qu'aux Sociétés.

Bonne cuisine — Vins naturels — Chambres à différents prix — Grandes salles — Bains et douches à l'hôtel — Table d'hôte à midi 10 minutes — Plats du jour — Restauration à la carte à toute heure — Exposition permanente de montres. Tous les mardis, marché d'horlogerie. 931 Se recommande C. RIESEN-RITTER, propriétaire.

AVIS

L'imprimerie de la **Fédération horlogère suisse** se recommande à MM. les Horlogers et aux Sociétés pour l'exécution prompte et soignée de tous les travaux dont ils ont besoin.

Usine à vendre

A vendre pour cause de départ, dans le Jura Bernois : **Une usine pour la fabrication du galoné, pendants, couronnes et anneaux de montres.** Installations modernes et complètes. Une maison d'habitation attenante à l'usine, avec grand jardin et dégagement. S'adresser à **M. H. Lehmann**, avocat et notaire, à la **Chaux-de-Fonds** qui renseignera. 1793

Un horloger

connaissant la construction des calibres, poiteur, etc., au courant de la terminaison des montres compliquées et du réglage de précision, cherche une place en rapport avec ses connaissances. 1790

Prière d'adresser les offres aux initiales **H. B.** bureau du journal.

Chronographes.

Un jeune horloger, 27 ans, connaissant à fond par une longue pratique les Chronographes simples, compteurs, secondes rattrapantes et le réglage de précision, cherche emploi au mois ou à l'année dans bon comptoir ou bonne fabrique pour le repassage-remontage ou terminage de ce genre de montres. Références sérieuses. **S'adresser au Journal.** 1750

POUR FABRIQUES D'ÉBAUCHES ET DE

MONTRES

Outillage et méthode très simple pour plantage-perçage du barillet et des moyennes sertissage exact de l'échappement. 1570 b

S'adresser à **Ch. Houriët**, horloger-technicien, Couvet.

A vendre

Etude avec exécution pratique d'une montre simplifiée, fonctions complètes de remontoir et mise à l'heure, échappement à ancre.

S'adresser à 1716

Ch. Houriët, horloger-technicien, Couvet.

FABRIQUE D'HORLOGERIE Frères Bergeon

LOCLE (Suisse)

Maison à Livourne (Italie)

Chronomètres de poche, bulletins d'observatoire. — Montres de précision, bulletins de réglage. — Montres civiles en tous genres (spécialités italiennes). — Spécialités de grandes secondes indépendantes, trois fonctions échappement cylindre et ancre, mouvements ayant un seul corps de rouage et un seul barillet.

Brevetées en Suisse, en France et en Belgique. 1727

Récompenses obtenues : **Diplôme d'honneur, Zürich 1883, Médaille, Anvers 1885, Médaille d'or, Paris 1889.**

POUR FABRIQUES D'ÉBAUCHES ET — SPÉCIALISTES —

Appareil à revenir les pièces d'acier après la trempe avec thermomètre indiquant le degré de revenu.

S'adresser à 1570 b

Ch. Houriët, Couvet

Fabrique de verres de montres en tous genres 1031

Ancienne Maison **TASTOIX & BASTARD**

J. BASTARD & REDARD

21, QUAI DES BERGUES, 21

A GENÈVE

J. TAMINIAU

4, Place Longemalle — GENÈVE — Place Longemalle, 4

HORLOGERIE et BIJOUTERIE

Successeur de Charles Bruguier, pour la fabrication des Tabatières et Bijoux à oiseaux chantants

Téléphone 1438

Téléphone 1438

Rhabillage, remise à neuf de pièces en tous genres 1673

FABRIQUE DE JOYAUX

EN TOUS GENRES
pour mouvements d'horlogerie

en un mot, tout ce qui se fait en pierres pour le mouvement de la montre, pour boussoles, télégraphes, distributeurs d'eau, etc.

L.-E. JUNOD
à **LUCENS** (Suisse)

Maison fondée en 1850 occupant plus de 800 ouvriers

VENTE EXCLUSIVEMENT EN GROS



Récompensée à Londres en 1862 et à la Chaux-de-Fonds en 1881

AUX MARCHANDS DE FOURNITURES

Envoi de prix-courants sur demande 1646

Achat et vente de diamants, rubis, saphirs, chrysolithes et grenats bruts

Pierres de couleur taillées pour Bijouterie

Taille de 1^{re} qualité

Montres de précision et compliquées

Spécialité de répétitions à quarts et minutes 12 et 13^h pour dames
Quantième perpétuel, chronog. répétition minutes, secondes indépendantes rattrapantes etc.

Montres 7 lignes 1^{re} qualité 1641

Aug. Bornand et Cie. à St-Croix

FABRIQUE DE BOITES

argent et galonné

Variétés pour tous pays. — Boîtes Dueber, Box cases, etc.

USINE HYDRAULIQUE

KRAMER & MOSER

BIENNE

Plusieurs récompenses aux expositions

Médaille d'argent Paris 1889

1571

Aluminium

17 9

en planches, feuilles et fils de toutes dimensions
à l'Usine Genevoise de Dégrossissage d'or

Berner Medaillen-Münze

Zürich 1883



Diplôme pour meill. Pn.



Chaux-de-Fonds 1881



Médaille d'argent

Médaille de l'Exposition Universelle, à Paris 1889. 1742

F. HOMBERG, graveur-médailleur
BERNE

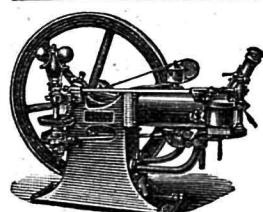
Atelier pour la Frappe de fonds de montres

Assortiment riche de dessins — Album à disposition

Gravure artistique et industrielle sur métaux et bois
POINÇONS ET ESTAMPES POUR L'HORLOGERIE

Spécialité de Marques de Fabrique

On se charge gratuitement de l'Enregistrement au Bureau fédéral. Déjà 2000 marques ont été déposées par mon entremise et gravées dans mes ateliers.



(M. 5197Z.) 1691

F. MARTINI & CIE

constructeurs de machines à Frauenfeld

Moteurs à gaz et à pétrole

types spéciaux. — premières références.

ECOLE D'HORLOGERIE ET DE MÉCANIQUE
DE BIENNE

1649

Apprentissage d'horlogerie complet : 3 ans. Apprentissage d'horlogerie pour spécialités : 12 à 18 mois. Apprentissage mécanicien : 3 ans ; les élèves apprennent à faire les outils pour fabrication mécanique, système perfectionné. Cours théorétiques dans les deux langues. Nouvelles méthodes d'enseignement donnant d'excellents résultats. Entrée à toute époque. S'inscrire auprès du directeur.
LA COMMISSION.